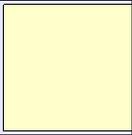


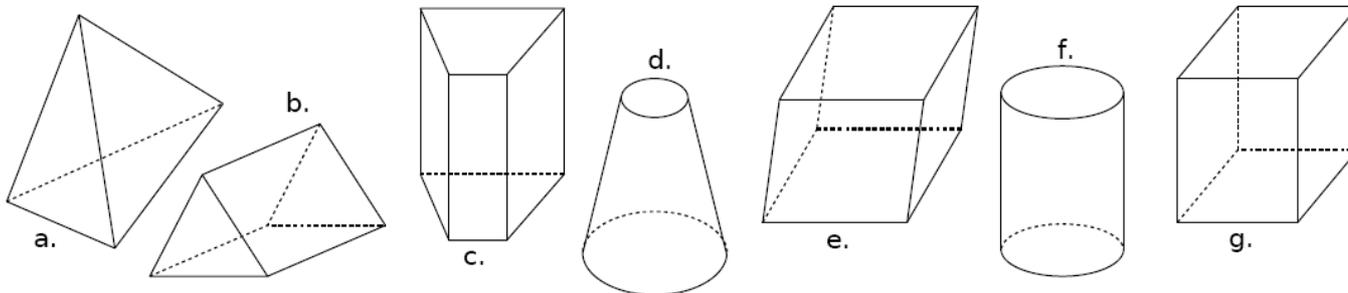
# Fiche de compétences 09: Prismes droits et cylindres

**Nom :**



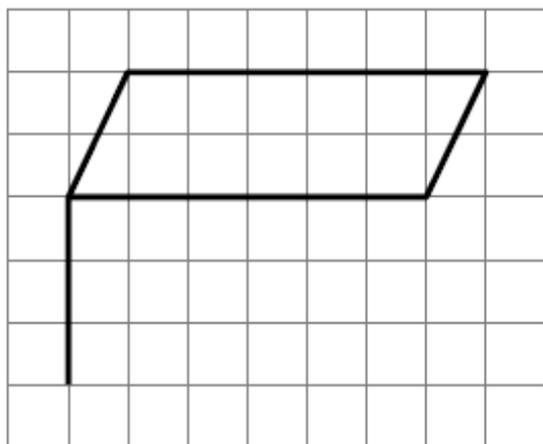
## SOCLE COMMUN

**1** Indique dans le tableau ci-dessous les solides qui sont des prismes droits et des cylindres :

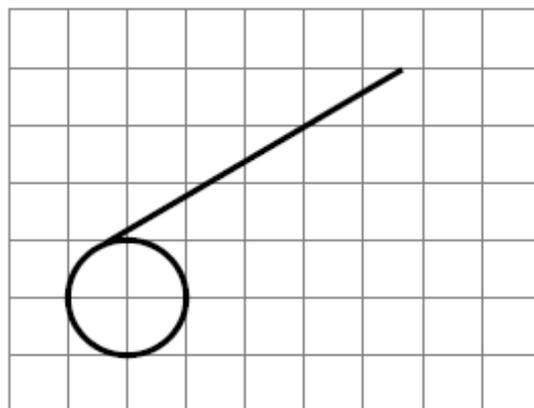


Prisme droit	Cylindre

**2** Complète le dessin de façon à obtenir la représentation en perspective cavalière d'un prisme droit :

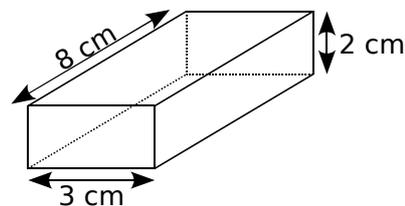


**3** Complète le dessin de façon à obtenir la représentation en perspective cavalière d'un cylindre :



**4** Calcule le volume du prismes droit suivant:

.....  
 .....



**5** Convertir les mesures suivantes :

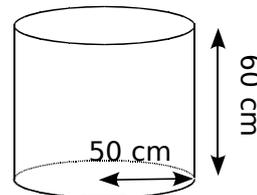
1 dm <sup>3</sup> = ..... cm <sup>3</sup>	3568 mm <sup>3</sup> = .....cm <sup>3</sup>	100 cm <sup>3</sup> = ..... dm <sup>3</sup>
0,001 m <sup>3</sup> = ..... dm <sup>3</sup>	7,69 m <sup>3</sup> = ..... dm <sup>3</sup>	0,12 cm <sup>3</sup> = 120 .....

# Fiche de compétences 09: Prismes droits et cylindres

**Nom :**

## APTITUDES

**6** On considère le cylindre suivant :

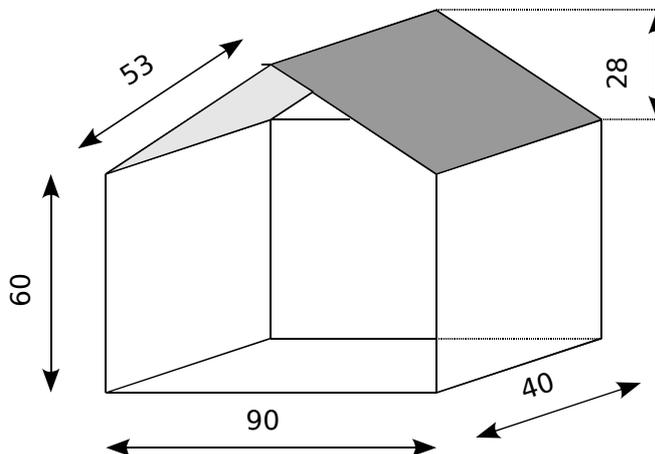


a) Calcule l'aire de la base de ce cylindre en  $\text{cm}^2$ :.....

b) Calcule le volume de ce cylindre en  $\text{cm}^3$ : .....

**7** On a représenté une maison en perspective cavalière (toutes les longueurs sont données en décimètres).

Calcule au  $\text{dm}^3$  près son volume.



.....

.....

.....

Bilan du socle commun	/ 25	%
Socle obtenu :		
Bilan des aptitudes	/ 25	
Bilan de la compétence	/ 50	%

## ***Fiche de compétences 09: Prismes droits et cylindres***

**Nom :**

### **Compétences :**

- Reconnaître un cylindre, un prisme droit
- Dessiner en perspective cavalière une représentation de ces deux solides
- Calculer le volume d'un parallélépipède rectangle
- Effectuer pour des volumes des changements d'unités de mesure

Les compétences :

- Fabriquer un prisme droit dont la base est un triangle ou un parallélogramme et dont les dimensions sont données, en particulier à partir d'un patron.
- Fabriquer un cylindre de révolution dont le rayon du cercle de base est donné
- Calculer le volume d'un prisme droit et d'un cylindre de révolution

ne sont pas exigibles pour le socle commun et le seront dans une classe ultérieure.